BRAZOS ARTICULADOS ERGO-FLEX

Contenido:

1. Introducción 3
2. Aplicaciones 3
3. Reservas del fabricante 3
4. Datos técnicos 4
5. Estructura y función 5
6. Montaje e inicio 6
7. Uso 11
8. Guía de problemas 11
9. Reparación y mantenimiento 12
10. Seguridad 13
11. Almacenamiento y mantenimiento 13
12. Términos garantía 14

1. Introducción.

El propósito del presente ***Manual*** de ***usuario es el*** de dar instrucciones en el rango de aplicación, instalación, puesta en marcha y el uso operacional de los FLEX ERGO-brazos de extracción.

Instalación, puesta en marcha y uso operacional son exclusivamente admisible después de familiarizarnos con el contenido del Manual del usuario.

Con respecto a la continuidad de los trabajos realizados en la mejora de nuestros productos, nos reservamos la posibilidad de revisión del proyecto y tecnológica cambios en la mejora de sus características funcionales y de seguridad.

El dispositivo fue construido y fabricado sobre la base del Estado del ^{12} de diciembre de 2003 - "Seguridad general de los productos" (Directiva 2001/95/WE).

2. Aplicaciones

FLEX ERGO-brazos de extracción están diseñados para capturar el polvo de soldadura y gases y los polvos finos, directamente en la fuente de emisión, con el fin de evitar la expansión de las impurezas en la sala de proceso y ser inhaladas por las personas.

Los brazos están fabricados en versión con salida de la tubería hacia arriba (hanging) o hacia abajo (standing).
La extracción los brazos pueden trabajar de forma independiente con un ventilador de extracción, o en un grupo de dispositivos conectado a la red de conductos colector co-funcionamiento con un ventilador central.

3. Reservas del fabricante

A. Productor no se hace responsable de las consecuencias siguientes de la uso operativo que está en contradicción con el propósito de la aplicación del dispositivo.

B. Es inaceptable que se instala en la estructura del dispositivo cualquier elemento adicional que no pertenecen a su construcción normal o juego de accesorios.

C. Cualquier cambio o modificación estructural de la unidad llevada a cabo por el usuario la propia no están permitidos.

D. Proteger los elementos flexibles, así como las tuberías de los conductos de aspiración de daños mecánicos.

E. Antes de instalar comprobar la capacidad de carga de la estructura del edificio donde el brazo de extracción se instalará.

F. El dispositivo no se puede aplicar para el transporte del aire que contiene agresivo contaminantes.

4. Datos técnicos.

Modelo	Referencia	Dimensiones					Peso
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [m]	Dn [mm]	[kg]
ERGO-FLEX-2	811R82	396	553	976	2	175	6
ERGO-FLEX-3	811R83	396	953	1531	3	175	8
ERGO-FLEX-4	811R84	396	1253	2031	4	175	9
ERGO-FLEX-2-R	811R85	396	553	976	2	175	6
ERGO-FLEX-3-R	811R86	396	953	1531	3	175	8
ERGO-FLEX-4-R	811R87	396	1253	2031	4	175	9

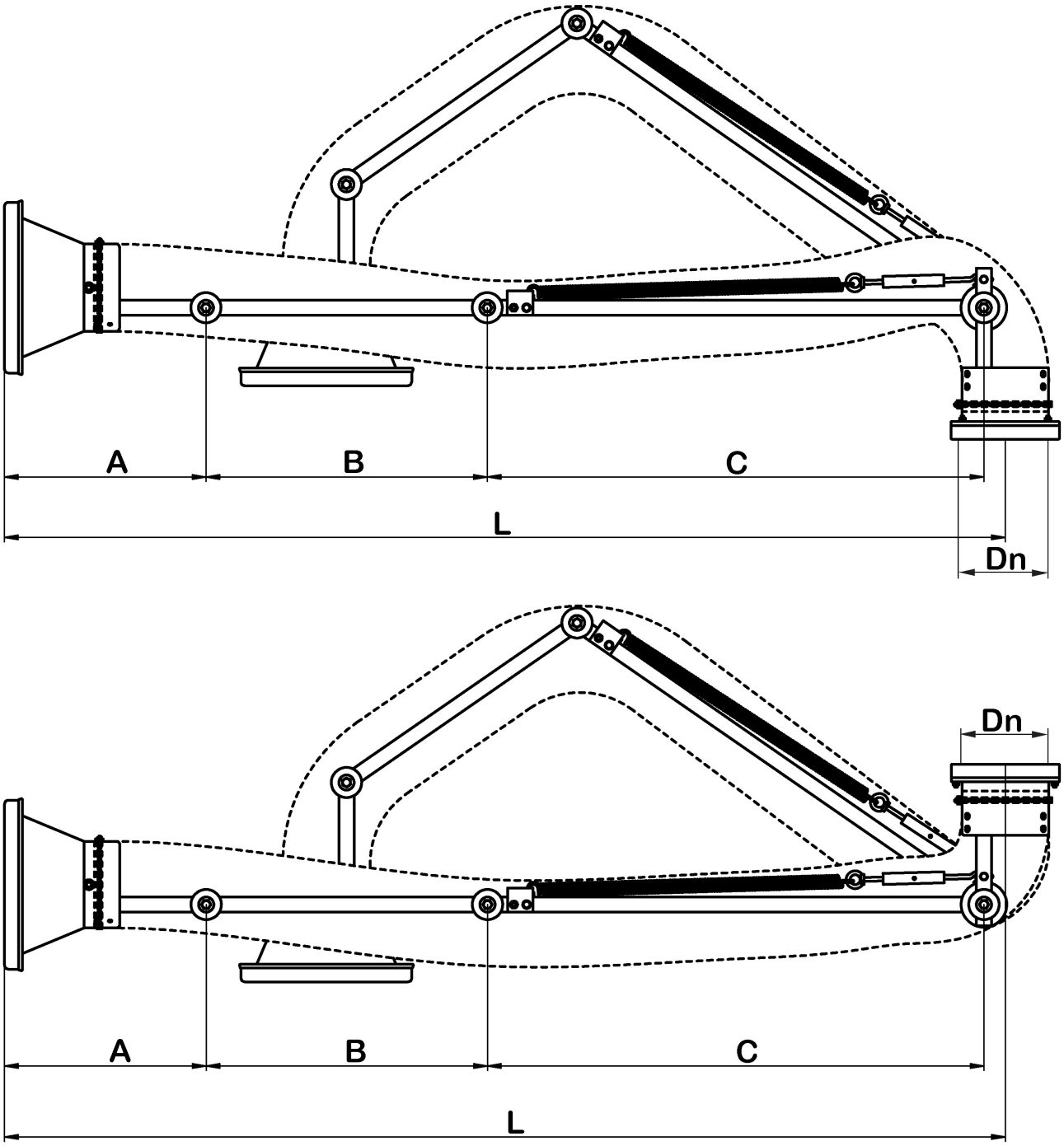
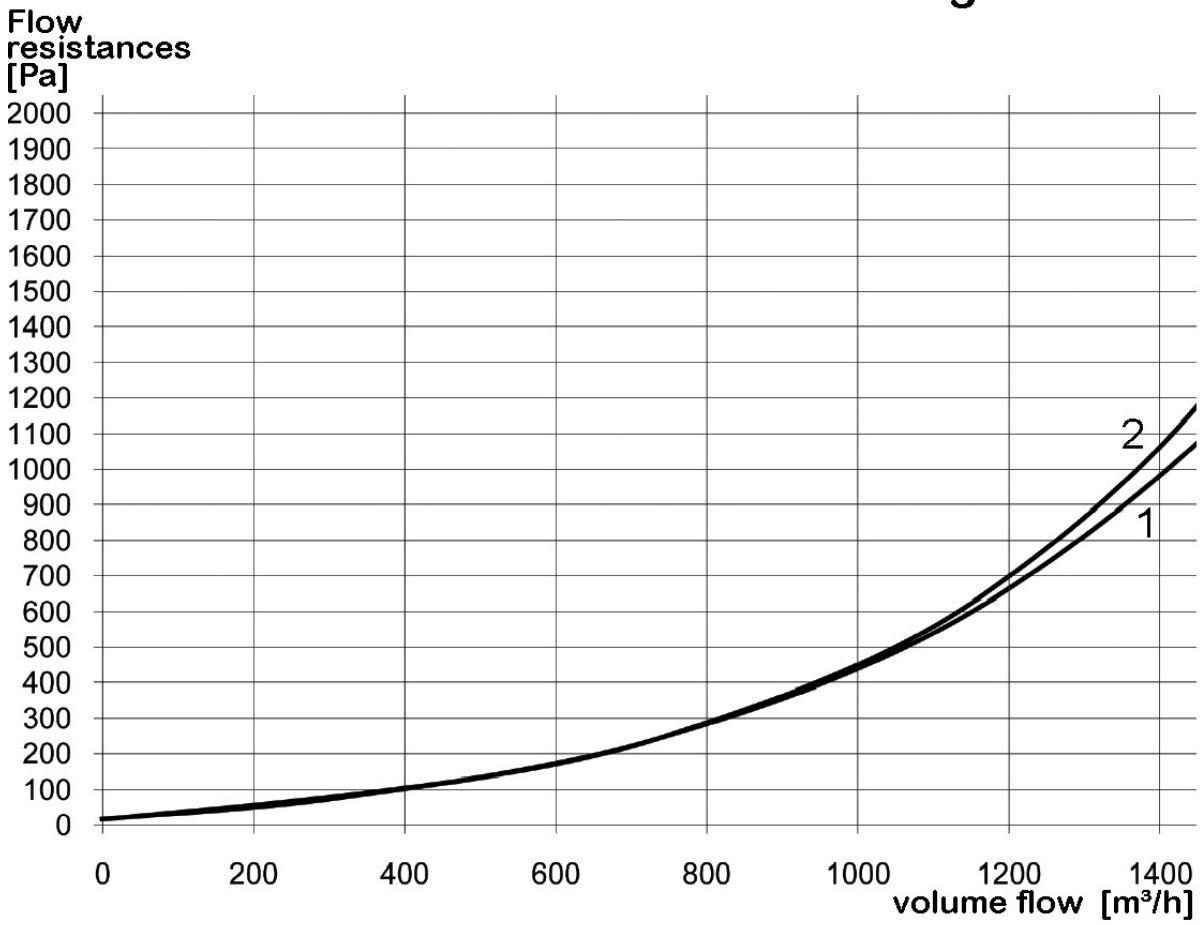
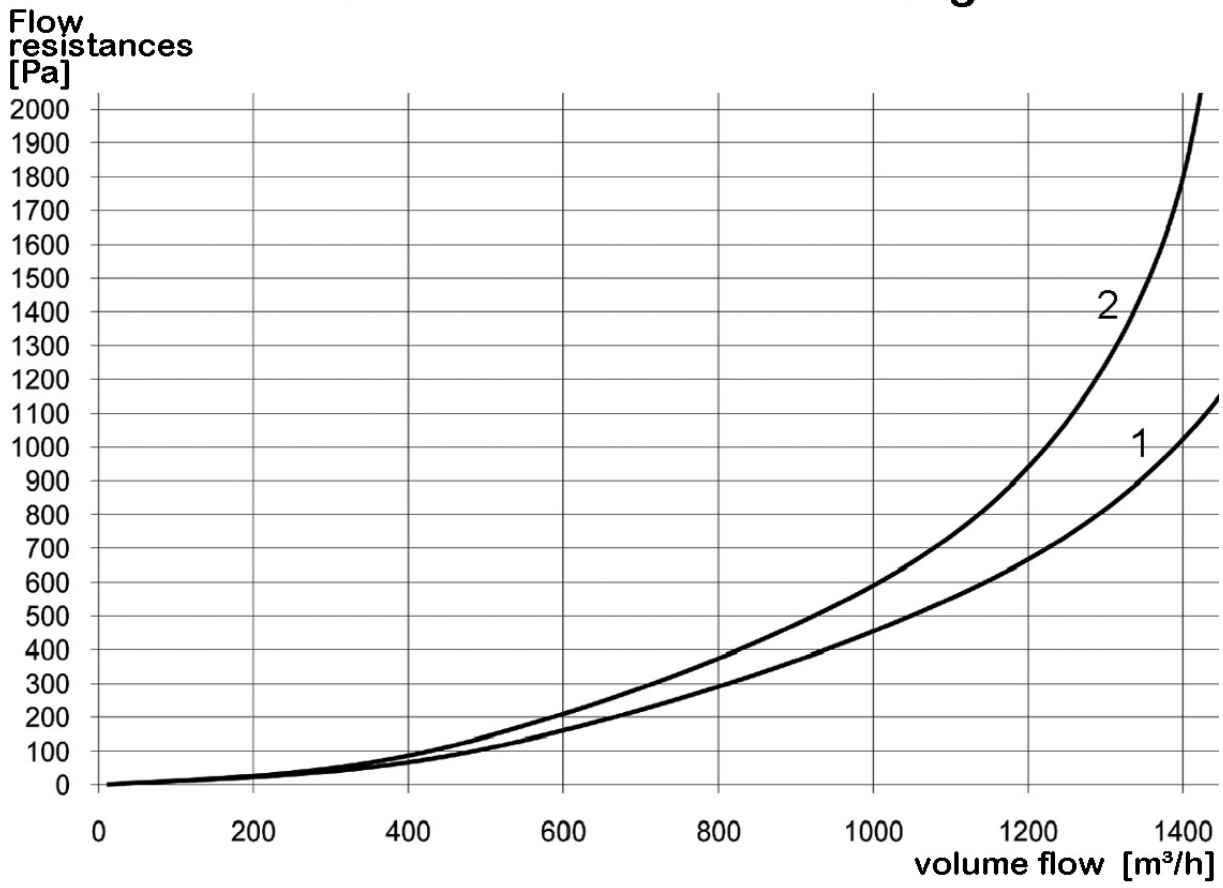


Figura 1

Flow charts – ERGO-FLEX – workrange 2m



Flow charts – ERGO-FLEX – workrange 3m



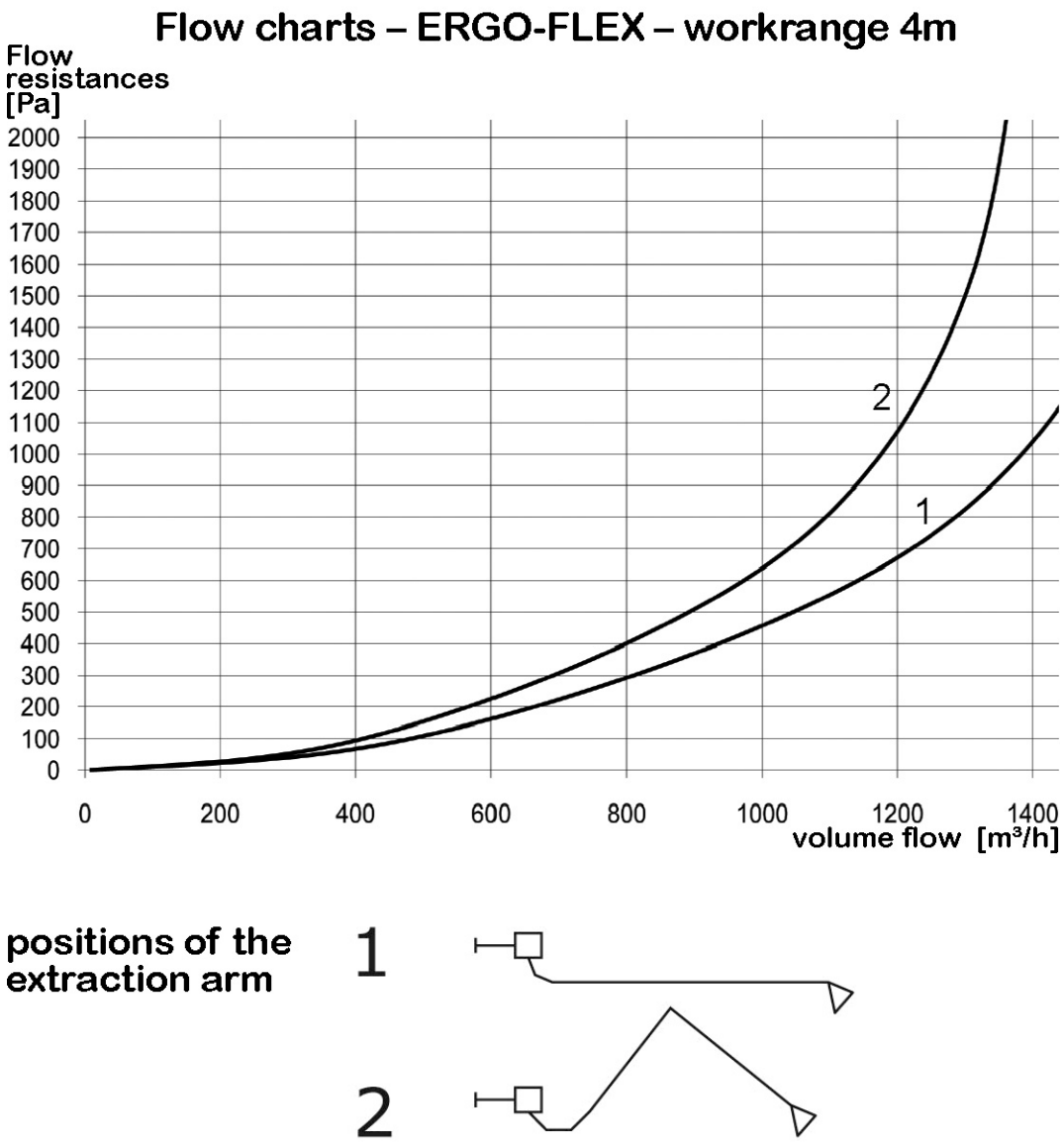


Figura 2 Gráficos pérdida de carga y caudales máximos

5. Estructura y funcionamiento

Los brazos articulados constan de:

- giratorio
- campana de aspiración con una válvula de cierre
- manguera de manga en la estructura de soporte de perfiles de aluminio.

Para instalar el brazo de extracción en una pared o una columna se utiliza un soporte de pared.
El mismo grupo también puede servir para el montaje del **GT-...-E** brida de tipo abanico.
Por otra parte, el brazo de aspiración se puede instalar en el extremo de un brazo de extensión de tipo RO.

Adecuadamente ajustadas las juntas de fricción en la co-función con un resorte, asegúrese del confort de las maniobras con el brazo de extracción.
La campana de aspiración se puede equipar con un foco halógeno para iluminar el espacio de trabajo.
La compuerta de cierre permite un ajuste del volumen de aire de entrada.

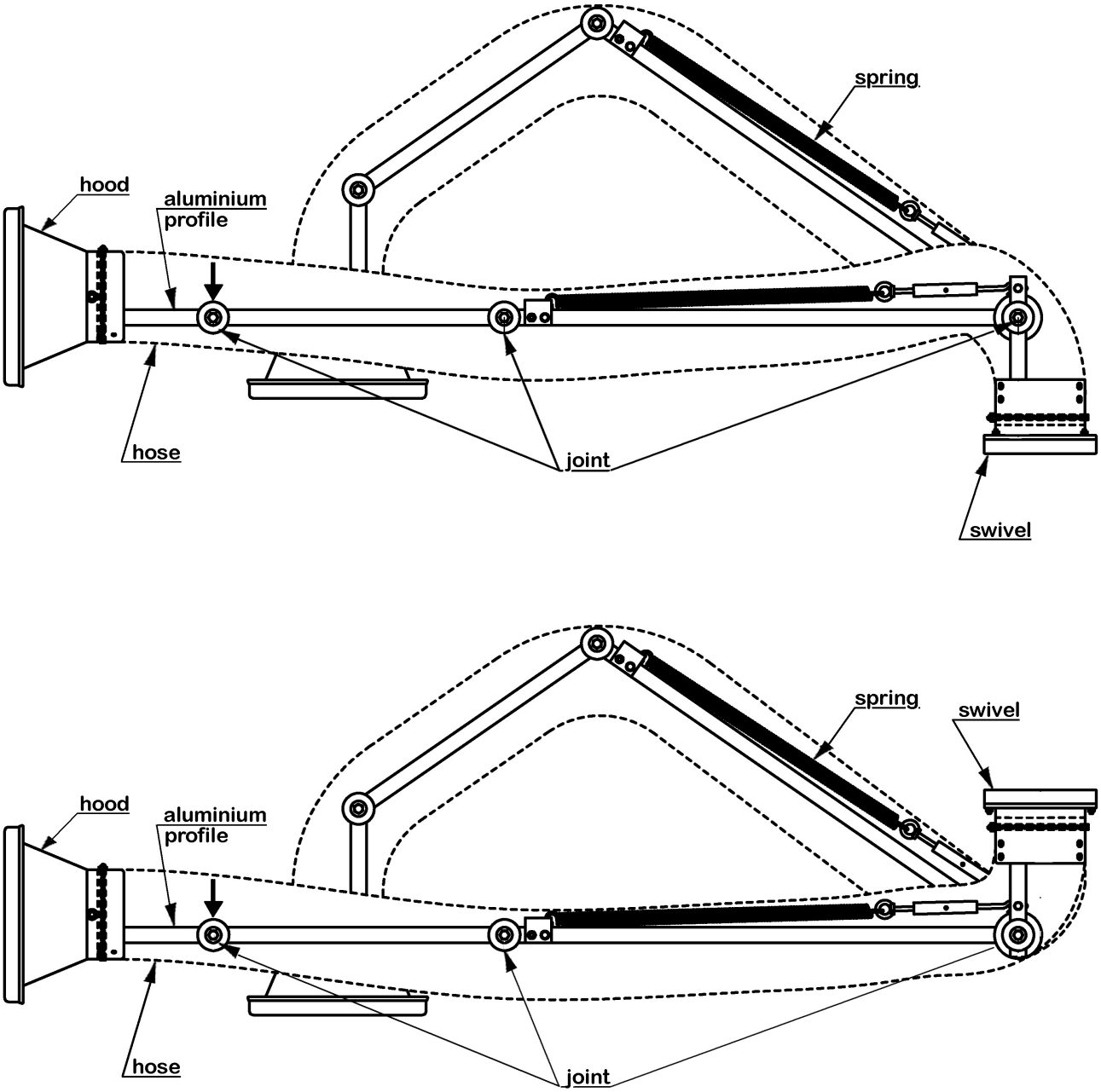


Figura 3

6. Montaje y puesta en marcha.

Los brazos de aspiración FLEX ERGO-junto con las campanas se entregan en envases de cartón por separado. La campana de aspiración tiene que ser fijado acuerdo con la "instrucción de la Asamblea ..." en la página 11.
Los diámetros y el patrón de agujeros para los pernos de montaje son idénticos en el soporte de pared y en el giro.

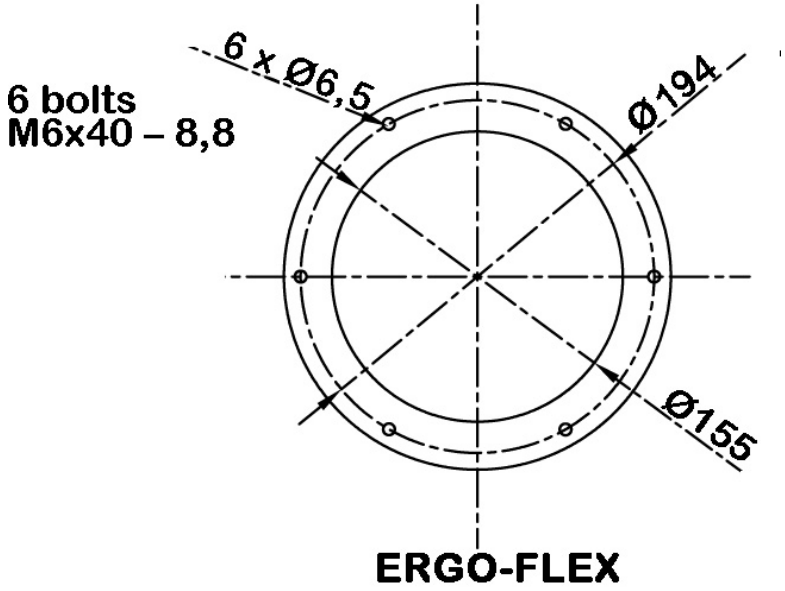


Figura 4

Es inadmisible para instalar el brazo de extracción ERGO directamente a la ventilación de la instalación, ya que no suele ser construido para soportar cargas como en el uso operativo del dispositivo.

PUESTA EN MARCHA

●	Antes de comenzar el trabajo de la comprobación de si el ventilador de extracción está funcionando o hacer seguro de si los conductos de descarga funciona correctamente.
●	Conjunto de la campana en la posición adecuada: no más de 30 cm de la soldadura por arco y no menos de 20 cm - como las virutas de soldadura podría afectar el capó y además, el capó de succión puede interrumpir el escudo de protección de gas (CO2, argón). Es importante que la campana es efectiva la captura de los humos y no constituye ningún obstáculo para el usuario.
●	Por medio de la palanca del amortiguador de cierre de ajustar el volumen de entrada de aire para eliminar el polvo / el humo más eficientemente.
●	Durante el trabajo, la posición de la campana y la palanca del amortiguador se puede cambiar muchas veces, para que el usuario puede ajustar mejor a las necesidades actuales.
●	Después de terminado el trabajo - el brazo de aspiración se puede dejar en el último posición (estado de funcionamiento), o si le causa obstáculo - establecer el brazo en la posición inicial.
●	Detener el ventilador de extracción, si el dispositivo funciona en un sistema de ventilación – cerca adecuado cierre del amortiguador.

7. Uso.

La construcción del dispositivo garantiza un funcionamiento seguro y fiable sin necesidad continua servicio de todos los días y de manejo especial.
Si es necesario, llevar a cabo el ajuste de las juntas de fricción. En primer lugar el despegue de la abrazadera de la manguera, y la camisa de la manguera hasta que el conjunto es accesible.
Los tornillos y tuercas en las articulaciones están muy bien-sin cabeza (1 mm de paso).
El ajuste de los frenos de fricción se lleva a cabo mediante el aumento o la reducción de la tensión de las tuercas sobre los elementos de fricción.
El ajuste de los frenos en las siguientes articulaciones deben ser ejecutados de tal manera que garantice la estabilidad y las características de auto-apoyo del brazo de extracción
(Lo cual es importante para mantener estable la posición del brazo), mientras que por otro lado esto no puede causar resistencia a la fricción excesiva mientras que el usuario está cambiando el brazo de posición.
Después de haber completado el ajuste, apriete las tuercas de venta libre.

8. Guía para resolución de problemas.

	Problema	Posible razón de la acción correctiva
1.	El brazo de extracción se cae	Mal ajustado de freno de fricción.
		Aumentar la tensión sobre los discos de fricción de los frenos en el conjunto de apretar las tuercas de ajuste.
2.	El brazo de extracción	El eje de rotación del brazo no está en posición vertical.
	es la selección automática del	Llevar a cabo la colocación de la brida de montaje de la
	siempre en el mismo	ERGO brazo de extracción para establecer el eje de rotación vertical.
	posición.	
3.	Caída de la tasa de succión de aire	Impulsor inadecuado sentido de rotación del ventilador de extracción.
	junto con el aumento	Cambiar la secuencia de conexión de la fase
	nivel de ruido en el	(3-fase del motor solamente).
	extracción de la instalación	La malla de entrada está obstruido. Limpiar la malla de entrada con
	y la extracción del brazo.	un cepillo de alambre o reemplace la malla de entrada para una nueva.

9. Mantenimiento y reparación.

El mantenimiento consiste en realizar de forma periódica los siguientes pasos:

- Limpie periódicamente las superficies de la campana de aspiración y la malla de entrada de el polvo y las impurezas depositadas, para obtener la captura más eficiente. En el caso de los polvos de soldadura, espolvorear, además, la de un fluido anti encolado contra la gravilla.
- En caso de que el brazo de aspiración está perdiendo su auto-apoyo a las propiedades - Llevar a cabo el ajuste de los frenos de fricción.
- Lubricar el giro cada 3 meses con grasa sólida (engrasador se encuentra en la brida giratoria).
- Después de 1 año de funcionamiento presentar el dispositivo a una revisión técnica y reparación o sustituir el elemento defectuoso visto.
- Limpie las superficies internas de los conductos de extracción del depósito las impurezas.

10. Seguridad.

Los brazos de extracción de ERGO no causará ningún riesgo a condición de que que estén colocadas correctamente montado en la pared u otro elemento estructural del edificio.
Seguro de la instalación puede resultar en un desprendimiento incontrolado del dispositivo
y causar graves riesgos para el personal / la gente en los alrededores.
Después de haber completado el trabajo, dejar el brazo de aspiración en la última operación posición, en caso de que cuando se constituye obstáculo para el personal, situado en en el hogar posición.
Antes de instalar comprobar la capacidad de carga de la estructura del edificio.

11. Almacenaje y transporte.

ERGO brazos de extracción tienen que ser almacenados y transportados en parte desmontado Estado y en paquetes especiales. Los dispositivos deben ser almacenados en seco y bien ventilados. Durante el transporte / recarga proteger el dispositivo de la atención de rascarse, guiones y pago que las marcas y etiquetas que no tener separadas.

12. Condiciones de Garantía

El período de garantía para el dispositivo comprado se indica en la "Tarjeta de Garantía". La garantía no incluye:

- defectos y daños que surjan durante el uso incorrecto y en la aplicación que es incompatible con el presente manual,
- daños mecánicos causados por el Usuario.
- modificaciones estructurales o cambios / adaptaciones introducidas por el usuario por cuenta propia,
- ineficiencia siguientes al agotamiento de funcionamiento normal.

En el caso de las reglas del ***Manual*** del ***usuario*** actual no ***se*** cumple, la garantía está perdiendo su validez.

Instrucciones de montaje del tipo de extracción de los brazos - ERGO-FLEX (Colgantes y de pie versión)

Aquí están los pasos posteriores de la Asamblea:

1. Saque el ERGO-FLEX brazo de extracción y el capó del paquete y lo puso de forma estable sobre una superficie plana.
2. Tire de los segmentos del brazo de otro hasta obtener el ángulo de 45 °.
3. Fije la campana para el perfil de aluminio del brazo *(ver detalle **A).***
4. Ajuste la articulación con las tuercas, por lo que el capó se puede cambiar sin una resistencia significativa.
5. Manga de la manguera en el capó. De antemano le fije la abrazadera de la manguera hacer un doblez de 40 mm (plegado) de la manguera en el interior *(ver detalle **B).***
6. El ERGO-FLEX brazo de extracción está listo para la instalación en un soporte de pared o en un dispositivo.

Manual de uso Brazo articulado Ergo Flex